

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari hasil pengerjaan penelitian skripsi tentang Information Retrieval Pencarian Judul Buku Berbahasa Indonesia di Universitas Muhammadiyah Gresik dengan Menggunakan Single Linkage Hierarchical Method :

1. Teknik temu kembali informasi yang dikolaborasi dengan single linkage ini dapat diterapkan untuk pencarian pada judul buku berbahasa Indonesia di Universitas Muhammadiyah Gresik yang ditampilkan berdasarkan nilai similarity terbesar terhadap query yang diinputkan dan juga sinopsis lain yang mempunyai kesamaan kata.
2. Proses pengindeksan judul buku didalam sistem temu kembali informasi yang dikembangkan melalui beberapa tahapan preprocessing dan stemming Nazief-Adriani yang kemudian perhitungan bobot tiap term dalam tiap sinopsis buku. Proses terakhir adalah single linkage untuk pencarian judul buku dan sinopsis lain yang cenderung memiliki jarak terdekat yang paling erat kemiripannya dengan query inputan.
3. Hasil dari aplikasi ini berupa daftar judul buku beserta sinopsisnya sesuai dengan query oleh pengguna. Secara kinerja, berdasarkan uji coba yang dilakukan, diketahui nilai rerata Precision 100% , Recall 93.8% dan accuracy 98.86%.

5.2 Saran

1. Pada penelitian ini hanya menemukan judul buku dan sinopsis, pada penelitian selanjutnya sebaiknya menemukan judul buku yang sesuai dengan dengan query inputan user, namun juga memberikan output berupa cover buku.
2. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Single Linkage Hierarchical untuk meningkatkan kinerja dari sistem information retrieval, untuk penelitian selanjutnya mungkin bisa digunakan metode-metode yang

lain untuk melihat dan membandingkan dengan hasil penelitian sebelumnya.

3. Pada penelitian ini hanya untuk judul buku berbahasa Indonesia dengan menggunakan algoritma Nazief-Adriani. Untuk penelitian selanjutnya bisa ditambahkan judul buku dari bahasa lain, misalnya judul buku berbahasa Inggris ataupun bahasa lainnya dengan menggunakan Algoritma yang sesuai.